

根 平 武 雄*: アスペルギルス属の一新種について

Takeo NEHIRA*: A new species of the genus
Aspergillus isolated in Japan.

Aspergillus kanagawaensis Nehira, nov. spec.

菌叢は初め白色菌糸で擴がり、白黄—橙褐色(1) (Pale Pinkish Cinnamon(2)). 明黄—橙褐色(1) (Light Pinkish Cinnamon(2)) を經て、黄—橙褐色(1) (Cinnamon(2)) 乃至、濃黄—橙褐色(1) (Sayal Brown(2)) となり、ビロード狀を呈する。裏面は橙黄—橙褐色(1) (Orange Cinnamon(2)) 乃至、濃橙黄—橙褐色(1) (Mikado Brown(2)) を呈する。分生芽胞柄は滑面で、 $0.1\sim 0.5\text{m.m.} \times 5\sim 6\mu$ 。頂囊は略々球狀をなし、莖 $13\sim 27\mu$ のものが普通であるが、芽胞柄の先端のわずかに膨れた程度 (莖 $8\sim 10\mu$) のものもある。梗子は單條で放射狀に着生し、大低 $7\sim 11\mu \times 3\mu$ であるが、 $4\mu \times 3\mu$ のものも見られる。分生芽胞は滑面で略々球形に近く、莖 $3\sim 3.5\mu$ で、もつれた放射狀に連鎖する。被子器及菌核は見出されない。

ゼラチンを徐々に液化する、(20 日後に於て 10m.m. (3))。1% 可溶性澱粉液(3) には緩漫に發育するが 7 日後に於ても沃度反應は依然青色を示し、その糖化作用は見られない。10% ブドウ糖に無機鹽を配した生酸試驗用培養液(4) 及び 25% 蔗糖に無機鹽を配したイタコン酸生産用培養液に 20 日間培養した結果は、その發育は良好でなく、酸類の生成は全く認められなかつた。黄色ブドウ狀球菌に對する抗菌力は認められない。

本菌は神奈縣神武寺土壤より分離したものである。本菌の特徴は梗子が單條で、全く分岐が見られず、その菌叢色が褐色系で *Asp. terreus* に近い點にある。梗子の全く單條な種類を從來の記載(5) に求めれば *Asp. clavatus* 群、*Asp. glaucus* 群、*Asp. fumigatus* 群の 3 群であるが、これ等とは全然種類の異なるものであることは明かであり、菌叢色の點よりすれば *Asp. terreus* 群に近いものであるが、この群は二重梗子を有する點及び頭部が柱狀を呈する點で全く別種である。又 *Asp. tamarii* 群の中に、本菌と近似の色調を呈するものがあるが (*Asp. tamarii* (8)) (6) これとは頂囊の形狀、大さ、梗子の狀態、分生芽胞の大さ及表面の狀態が全く異なる。

依て本菌を新菌とし、*Aspergillus kanagawaensis* と命名した。

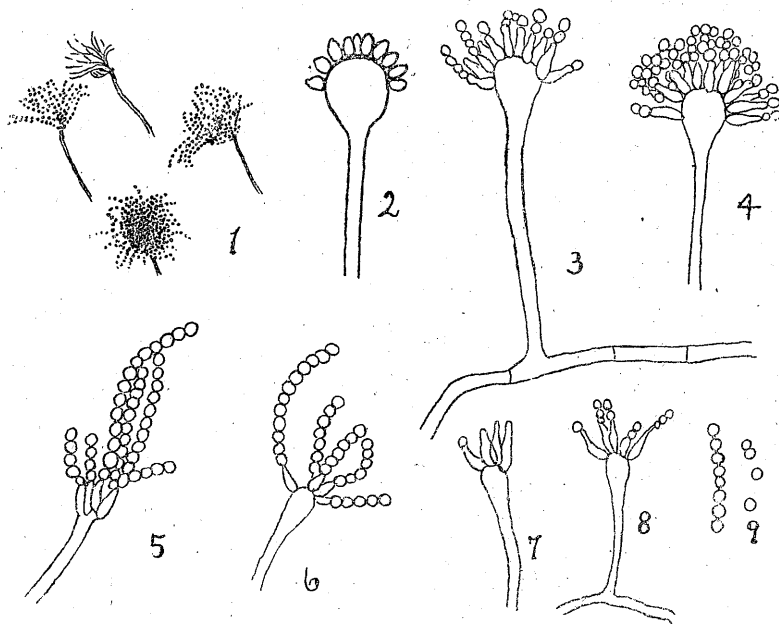
Aspergillus kanagawaensis Nehira, sp. nov.

Coloniae in agarico effusae superficiei velutinae primo albae dein pallide roseo-testaceae (Pale Pinkish Cinnamon—Light Pale Cinnamon), demum cinnamomeae (Cinnamon—Sayal Brown), reverso latericio-badiae (Orange Cinnamon—Mikado Brown). Hyphae fertiles erectae leves $0.1\sim 0.5\text{mm}$ longae

* 津村研究所 Tsumura Laboratory, Kamimeguro, Tokyo.

5-6 μ crassae, apice vesiculosae; vesiculis ovoideis vel subglobosis plerumque 13-27 μ in diam. (raro 8-10 μ); sterigmatibus radiatim dispositis simplicibus plerumque 7-11 \times 3 μ , raro 4 \times 3 μ ; conidiis globosis levibus 3-3.5 μ in diam. catenis conidiorum plus minusve intricatis. Perithecia et sclerotia ignorata. Coloniae gelatinam tarde liquefacientes. Amylase nullum. Acidus non formans. Actiones antibioticae nullae.

Hab. Isolated from soil of Jimmuji, Kanagawa Prefecture, Japan.



Aspergillus kanagawaensis

1. Typical conidial heads, chains showing loosely tangled and radiate, $\times 80$.
- 2-8. Conidial structure showing sterigmate in a single series, $\times 400$.
2. young head; 3-4, normal heads; 5-8, diminutive heads.
9. Conidia, apparently showing "Connective" or "Bridge", $\times 400$.

終りに、御指導、御校閲を賜つた恩師齋藤賢道博士に深謝すると共に、併記歐文につき御高教下され且文献に關し御便宜を頂いた小林義雄博士及び實驗に關し、御便宜御助力を下さつた津村研究所の方々に厚く感謝いたします。

文 献

1. 興林會：標準色鑑 (1943) (昭和 8 年)
2. Ridgway, R. etc: Color Standards and Color Nomenclature (1912)
3. 根 平：醱酵工學雜誌 27: 26 (1949)
4. 根 平：醱造學雜誌 11: 849-866 (1943)
5. Thom, C. & Raper, K. B: A Manual of the Aspergilli (1949)
6. 根 平：植物研究雜誌 23: 119-126 (1949)